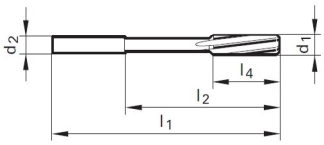
NC-Maschinen-Reibahlen

DIN 212-3 | HA

≤ Ø 3,75 mm beidseitig mit Vollspitze
> Ø 3,75 mm beidseitig mit Innenzentrierung
Toleranz für Artikel-Nr. 455:
≤ Ø 5,50 mm: 0,000/+0,004
> Ø 5,50 mm: 0,000/+0,005

Reibahlen in NC-Ausführung ähnl. DIN 212 mit zylindrischem Schaft (h6) für die standardisierte Aufnahme in Hydrodehnspann- oder Schrumpffuttern. Durch die Kombination von NC-Maschinen-Reibahlen und Hydrodehnspann-, Hochgenauigkeitsspan- bzw. Schrumpffutter erreichen Sie höchste Rundlaufgenauigkeit und Prozesssicherheit bei der Herstellung von Passungen. Zwischenabmessungen kurzfristig lieferbar.

	HSS-E	
	B ≠	B ≠
Artikel-Nr.	455	490
P (N/mm²)	1000	1000
M	○	○
K	●	●
N	●	●
S	○	○
H (HRC)		
Oberfläche	◯	◯
Rabattgruppe	105	105
	R, +0,004 +0,005	R, H7



Code-Nr.	d1 mm	d2 h6 mm	l1 mm	l2 mm	l4 mm		Verfügbarkeit	
1,000	1,000	1,000	34,00	15,00	5,50	3	●	
1,010	1,010	1,000	34,00	15,00	5,50	3	●	
1,500	1,500	2,000	40,00	18,00	8,00	3	●	●
1,510	1,510	2,000	43,00	20,00	9,00	3	◯	
1,530	1,530	2,000	43,00	20,00	9,00	3	●	
1,600	1,600	2,000	43,00	20,00	9,00	3		●
1,700	1,700	2,000	43,00	20,00	9,00	3		●
1,800	1,800	2,000	46,00	22,00	10,00	4		●
1,970	1,970	2,000	49,00	24,00	11,00	4	◯	
1,980	1,980	2,000	49,00	24,00	11,00	4	●	
1,990	1,990	2,000	49,00	24,00	11,00	4	●	
2,000	2,000	2,000	49,00	24,00	11,00	4	●	●
2,010	2,010	2,000	49,00	24,00	11,00	4	●	
2,020	2,020	2,000	49,00	24,00	11,00	4	●	
2,030	2,030	2,000	49,00	24,00	11,00	4	●	
2,100	2,100	2,000	49,00	24,00	11,00	4		●
2,200	2,200	3,000	53,00	25,00	12,00	4		●
2,300	2,300	3,000	53,00	25,00	12,00	4		●
2,400	2,400	3,000	57,00	29,00	14,00	4		●
2,470	2,470	3,000	57,00	29,00	14,00	4	◯	
2,490	2,490	3,000	57,00	29,00	14,00	4	◯	
2,500	2,500	3,000	57,00	29,00	14,00	4	●	●
2,510	2,510	3,000	57,00	29,00	14,00	4	●	
2,520	2,520	3,000	57,00	29,00	14,00	4	●	
2,530	2,530	3,000	57,00	29,00	14,00	4	●	
2,600	2,600	3,000	57,00	29,00	14,00	4		●
2,700	2,700	3,000	61,00	33,00	15,00	6		●
2,800	2,800	3,000	61,00	33,00	15,00	6		●
2,900	2,900	3,000	61,00	33,00	15,00	6		●
2,970	2,970	3,000	61,00	33,00	15,00	6	●	

○ blank ● dampfbehandelt ● nitriert A TiAlN a TiAlN nanoA Cb Carbo S TiN

H&S Technischer Handel Steinebach oHG
Grubenstraße 12 - 65624 Altendiez
Telefon 06432-88239
Mail vertrieb@hs-handel.de
Telefax 06432-88228
Web www.hs-handel.de

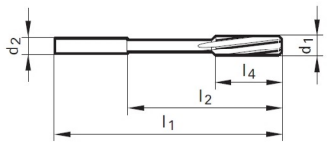
NC-Maschinen-Reibahlen

DIN 212-3 | HA

	HSS-E	
	B	B
Artikel-Nr.	455	490
P (N/mm²)	1000	1000
M	○	○
K	●	●
N	●	●
S	○	○
H (HRC)		
Oberfläche	◯	◯
Rabattgruppe	105	105
	R, +0,004 +0,005	R, H7

≤ Ø 3,75 mm beidseitig mit Vollspitze
> Ø 3,75 mm beidseitig mit Innenzentrierung
Toleranz für Artikel-Nr. 455:
≤ Ø 5,50 mm: 0,000/+0,004
> Ø 5,50 mm: 0,000/+0,005

Reibahlen in NC-Ausführung ähnl. DIN 212 mit zylindrischem Schaft (h6) für die standardisierte Aufnahme in Hydrodehnspann- oder Schrumpffuttern. Durch die Kombination von NC-Maschinen-Reibahlen und Hydrodehnspann-, Hochgenauigkeitsspan- bzw. Schrumpffutter erreichen Sie höchste Rundlaufgenauigkeit und Prozesssicherheit bei der Herstellung von Passungen. Zwischenabmessungen kurzfristig lieferbar.



Code-Nr.	d1 mm	d2 h6 mm	l1 mm	l2 mm	l4 mm		Verfügbarkeit	
2,980	2,980	3,000	61,00	33,00	15,00	6	●	
2,990	2,990	3,000	61,00	33,00	15,00	6	●	
3,000	3,000	3,000	61,00	33,00	15,00	6	●	●
3,010	3,010	4,000	65,00	37,00	16,00	6	●	
3,020	3,020	4,000	65,00	37,00	16,00	6	●	
3,030	3,030	4,000	65,00	37,00	16,00	6	●	
3,100	3,100	4,000	65,00	37,00	16,00	6		●
3,200	3,200	4,000	65,00	37,00	16,00	6		●
3,300	3,300	4,000	65,00	37,00	16,00	6		●
3,500	3,500	4,000	70,00	42,00	18,00	6		●
3,600	3,600	4,000	70,00	42,00	18,00	6		●
3,700	3,700	4,000	70,00	42,00	18,00	6		●
3,800	3,800	4,000	75,00	47,00	19,00	6		●
3,900	3,900	4,000	75,00	47,00	19,00	6		●
3,970	3,970	4,000	75,00	47,00	19,00	6	●	
3,980	3,980	4,000	75,00	47,00	19,00	6	●	
3,990	3,990	4,000	75,00	47,00	19,00	6	●	
4,000	4,000	4,000	75,00	47,00	19,00	6	●	●
4,010	4,010	4,000	75,00	47,00	19,00	6	●	
4,020	4,020	4,000	75,00	47,00	19,00	6	●	
4,030	4,030	4,000	75,00	47,00	19,00	6	●	
4,100	4,100	4,000	75,00	47,00	19,00	6		●
4,200	4,200	4,000	75,00	47,00	19,00	6		●
4,500	4,500	5,000	80,00	52,00	21,00	6		●
4,700	4,700	5,000	80,00	52,00	21,00	6		●
4,800	4,800	5,000	86,00	58,00	23,00	6		●
4,900	4,900	5,000	86,00	58,00	23,00	6		●
4,980	4,980	5,000	86,00	58,00	23,00	6	●	
4,990	4,990	5,000	86,00	58,00	23,00	6	●	
5,000	5,000	5,000	86,00	58,00	23,00	6	●	●

◯ blank ● dampfbehandelt ● nitriert (A) TiAlN (a) TiAlN nanoA (Cb) Carbo (S) TiN

H&S Technischer Handel Steinebach oHG
Grubenstraße 12 - 65624 Altendiez
Telefon 06432-88239
Mail vertrieb@hs-handel.de
Telefax 06432-88228
Web www.hs-handel.de

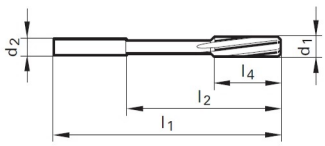
NC-Maschinen-Reibahlen

DIN 212-3 | HA

≤ Ø 3,75 mm beidseitig mit Vollspitze
> Ø 3,75 mm beidseitig mit Innenzentrierung
Toleranz für Artikel-Nr. 455:
≤ Ø 5,50 mm: 0,000/+0,004
> Ø 5,50 mm: 0,000/+0,005

Reibahlen in NC-Ausführung ähnl. DIN 212 mit zylindrischem Schaft (h6) für die standardisierte Aufnahme in Hydrodehnspann- oder Schrumpffuttern. Durch die Kombination von NC-Maschinen-Reibahlen und Hydrodehnspann-, Hochgenauigkeitsspan- bzw. Schrumpffutter erreichen Sie höchste Rundlaufgenauigkeit und Prozesssicherheit bei der Herstellung von Passungen. Zwischenabmessungen kurzfristig lieferbar.

	HSS-E	
	B ≠	B ≠
Artikel-Nr.	455	490
P (N/mm²)	1000	1000
M	○	○
K	●	●
N	●	●
S	○	○
H (HRC)		
Oberfläche	◯	◯
Rabattgruppe	105	105
	R +0,004 +0,005	R H7



Code-Nr.	d1 mm	d2 h6 mm	l1 mm	l2 mm	l4 mm	✱	Verfügbarkeit	
5,010	5,010	5,000	86,00	58,00	23,00	6	●	
5,020	5,020	5,000	86,00	58,00	23,00	6	●	
5,030	5,030	5,000	86,00	58,00	23,00	6	●	
5,100	5,100	5,000	86,00	58,00	23,00	6		●
5,200	5,200	5,000	86,00	58,00	23,00	6		●
5,300	5,300	5,000	86,00	58,00	23,00	6		●
5,400	5,400	6,000	93,00	57,00	26,00	6		●
5,500	5,500	6,000	93,00	57,00	26,00	6		●
5,600	5,600	6,000	93,00	57,00	26,00	6		●
5,700	5,700	6,000	93,00	57,00	26,00	6		●
5,800	5,800	6,000	93,00	57,00	26,00	6		●
5,900	5,900	6,000	93,00	57,00	26,00	6		●
5,980	5,980	6,000	93,00	57,00	26,00	6	●	
5,990	5,990	6,000	93,00	57,00	26,00	6	●	
6,000	6,000	6,000	93,00	57,00	26,00	6	●	●
6,010	6,010	6,000	101,00	65,00	28,00	6	●	
6,020	6,020	6,000	101,00	65,00	28,00	6	●	
6,030	6,030	6,000	101,00	65,00	28,00	6	●	
6,100	6,100	6,000	101,00	65,00	28,00	6		●
6,200	6,200	6,000	101,00	65,00	28,00	6		●
6,300	6,300	6,000	101,00	65,00	28,00	6		●
6,400	6,400	6,000	101,00	65,00	28,00	6		●
6,500	6,500	6,000	101,00	65,00	28,00	6		●
6,600	6,600	6,000	101,00	65,00	28,00	6		●
6,800	6,800	8,000	109,00	73,00	31,00	6		●
6,900	6,900	8,000	109,00	73,00	31,00	6		●
7,000	7,000	8,000	109,00	73,00	31,00	6		●
7,100	7,100	8,000	109,00	73,00	31,00	6		●
7,300	7,300	8,000	109,00	73,00	31,00	6		●
7,400	7,400	8,000	109,00	73,00	31,00	6		○

◯ blank ● dampfbehandelt ● nitriert A TiAlN a TiAlN nanoA Cb Carbo S TiN

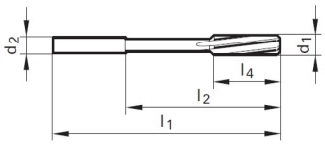
NC-Maschinen-Reibahlen

DIN 212-3 | HA

≤ Ø 3,75 mm beidseitig mit Vollspitze
> Ø 3,75 mm beidseitig mit Innenzentrierung
Toleranz für Artikel-Nr. 455:
≤ Ø 5,50 mm: 0,000/+0,004
> Ø 5,50 mm: 0,000/+0,005

Reibahlen in NC-Ausführung ähnl. DIN 212 mit zylindrischem Schaft (h6) für die standardisierte Aufnahme in Hydrodehnspann- oder Schrumpffuttern. Durch die Kombination von NC-Maschinen-Reibahlen und Hydrodehnspann-, Hochgenauigkeitsspan- bzw. Schrumpffutter erreichen Sie höchste Rundlaufgenauigkeit und Prozesssicherheit bei der Herstellung von Passungen. Zwischenabmessungen kurzfristig lieferbar.

	HSS-E	
	B ≠	B ≠
Artikel-Nr.	455	490
P (N/mm²)	1000	1000
M	○	○
K	●	●
N	●	●
S	○	○
H (HRC)		
Oberfläche	◯	◯
Rabattgruppe	105	105
	R +0,004 +0,005	R H7



Code-Nr.	d1 mm	d2 h6 mm	l1 mm	l2 mm	l4 mm		Verfügbarkeit
7,500	7,500	8,000	109,00	73,00	31,00	6	●
7,600	7,600	8,000	117,00	81,00	33,00	6	●
7,700	7,700	8,000	117,00	81,00	33,00	6	◯
7,800	7,800	8,000	117,00	81,00	33,00	6	◯
7,900	7,900	8,000	117,00	81,00	33,00	6	●
7,970	7,970	8,000	117,00	81,00	33,00	6	◯
7,980	7,980	8,000	117,00	81,00	33,00	6	●
7,990	7,990	8,000	117,00	81,00	33,00	6	●
8,000	8,000	8,000	117,00	81,00	33,00	6	● ●
8,010	8,010	8,000	117,00	81,00	33,00	6	●
8,020	8,020	8,000	117,00	81,00	33,00	6	●
8,030	8,030	8,000	117,00	81,00	33,00	6	●
8,100	8,100	8,000	117,00	81,00	33,00	6	●
8,200	8,200	8,000	117,00	81,00	33,00	6	●
8,300	8,300	8,000	117,00	81,00	33,00	6	●
8,500	8,500	8,000	117,00	81,00	33,00	6	●
8,600	8,600	10,000	125,00	85,00	36,00	6	◯
8,700	8,700	10,000	125,00	85,00	36,00	6	◯
8,800	8,800	10,000	125,00	85,00	36,00	6	●
9,000	9,000	10,000	125,00	85,00	36,00	6	◯ ●
9,010	9,010	10,000	125,00	85,00	36,00	6	◯
9,100	9,100	10,000	125,00	85,00	36,00	6	◯
9,200	9,200	10,000	125,00	85,00	36,00	6	◯
9,300	9,300	10,000	125,00	85,00	36,00	6	●
9,500	9,500	10,000	125,00	85,00	36,00	6	●
9,700	9,700	10,000	133,00	93,00	38,00	6	●
9,970	9,970	10,000	133,00	93,00	38,00	6	◯
9,980	9,980	10,000	133,00	93,00	38,00	6	◯
9,990	9,990	10,000	133,00	93,00	38,00	6	◯
10,000	10,000	10,000	133,00	93,00	38,00	6	● ●

◯ blank ● dampfbehandelt ● nitriert Ⓐ TiAlN ⓐ TiAlN nanoA Ⓒb Carbo Ⓢ TiN

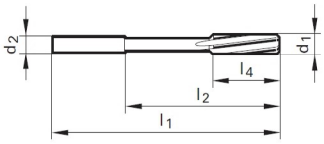
NC-Maschinen-Reibahlen

DIN 212-3 | HA

	HSS-E	
	B ≠	B ≠
Artikel-Nr.	455	490
P (N/mm²)	1000	1000
M	○	○
K	●	●
N	●	●
S	○	○
H (HRC)		
Oberfläche	◯	◯
Rabattgruppe	105	105
	R +0,004 +0,005	R H7

≤ Ø 3,75 mm beidseitig mit Vollspitze
> Ø 3,75 mm beidseitig mit Innenzentrierung
Toleranz für Artikel-Nr. 455:
≤ Ø 5,50 mm: 0,000/+0,004
> Ø 5,50 mm: 0,000/+0,005

Reibahlen in NC-Ausführung ähnl. DIN 212 mit zylindrischem Schaft (h6) für die standardisierte Aufnahme in Hydrodehnspann- oder Schrumpffuttern. Durch die Kombination von NC-Maschinen-Reibahlen und Hydrodehnspann-, Hochgenauigkeitsspan- bzw. Schrumpffutter erreichen Sie höchste Rundlaufgenauigkeit und Prozesssicherheit bei der Herstellung von Passungen. Zwischenabmessungen kurzfristig lieferbar.



Code-Nr.	d1 mm	d2 h6 mm	l1 mm	l2 mm	l4 mm	✱	Verfügbarkeit	
10,010	10,010	10,000	133,00	93,00	38,00	6	●	
10,020	10,020	10,000	133,00	93,00	38,00	6	●	
10,030	10,030	10,000	133,00	93,00	38,00	6	●	
11,000	11,000	10,000	142,00	102,00	41,00	6		●
11,980	11,980	10,000	151,00	111,00	44,00	6	●	
11,990	11,990	10,000	151,00	111,00	44,00	6	●	
12,000	12,000	10,000	151,00	111,00	44,00	6	●	●
12,010	12,010	10,000	151,00	111,00	44,00	6	●	
12,020	12,020	10,000	151,00	111,00	44,00	6	●	
13,000	13,000	10,000	151,00	111,00	44,00	6		●
14,000	14,000	14,000	160,00	115,00	47,00	8		●
15,000	15,000	14,000	162,00	117,00	50,00	8		●
16,000	16,000	14,000	170,00	125,00	52,00	8		●
17,000	17,000	14,000	175,00	130,00	54,00	8		●
18,000	18,000	14,000	182,00	137,00	56,00	8		●
19,000	19,000	16,000	189,00	141,00	58,00	8		●
20,000	20,000	16,000	195,00	147,00	60,00	8		●

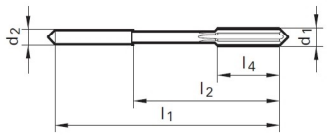
◯ blank ◐ dampfbehandelt ● nitriert Ⓐ TiAlN ⓐ TiAlN nanoA Ⓒb Carbo Ⓢ TiN

Maschinen-Reibahlen

DIN 212 | Cyl

≤ Ø 3,75 mm beidseitig mit Vollspitze
> Ø 3,75 mm beidseitig mit Innenzentrierung

	HSS-E		
	A	B	A
Artikel-Nr.	401	402	457
P (N/mm²)	1000	1000	1000
M	○	○	○
K	●	●	●
N	●	●	●
S	○	○	○
H (HRC)			
Oberfläche	◯	◯	◯
Rabattgruppe	105	105	105
	R H7	R H7	L H7



Code-Nr.	d1 mm	d2 h9 mm	l1 mm	l2 mm	l4 mm		Verfügbarkeit		
1,000	1,000	1,000	34,00	15,00	5,50	3	●	●	❍
1,200	1,200	1,200	38,00	16,50	7,50	3	●	●	
1,300	1,300	1,300	38,00	16,50	7,50	3		●	
1,400	1,400	1,400	40,00	18,00	8,00	3		●	
1,500	1,500	1,500	40,00	18,00	8,00	3	●	●	❍
1,600	1,600	1,600	43,00	20,00	9,00	3	●	●	
1,800	1,800	1,800	46,00	22,00	10,00	4	●	●	
1,900	1,900	1,900	46,00	22,00	10,00	4		●	
2,000	2,000	2,000	49,00	24,00	11,00	4	●	●	
2,200	2,200	2,200	53,00	25,00	12,00	4	❍	●	
2,300	2,300	2,300	53,00	25,00	12,00	4		●	
2,500	2,500	2,500	57,00	29,00	14,00	4	●	●	❍
2,700	2,700	2,800	61,00	33,00	15,00	6		●	
2,800	2,800	2,800	61,00	33,00	15,00	6		●	
2,900	2,900	3,000	61,00	33,00	15,00	6		❍	
3,000	3,000	3,000	61,00	33,00	15,00	6	●	●	❍
3,200	3,200	3,200	65,00	37,00	16,00	6	●	●	
3,500	3,500	3,500	70,00	42,00	18,00	6	●	●	❍
3,700	3,700	3,500	70,00	42,00	18,00	6		●	
4,000	4,000	4,000	75,00	43,00	19,00	6			❍
4,500	4,500	4,500	80,00	47,00	21,00	6			❍
5,000	5,000	5,000	86,00	52,00	23,00	6			❍
5,500	5,500	5,600	93,00	57,00	26,00	6	❍		❍
6,000	6,000	5,600	93,00	57,00	26,00	6			❍

◯ blank ● dampfbehandelt ● nitriert Ⓐ TiAlN ⓐ TiAlN nanoA Ⓒⓑ Carbo Ⓢ TiN

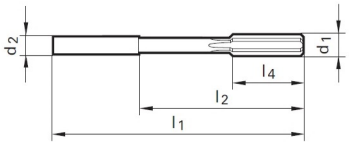
H&S Technischer Handel Steinebach oHG
Grubenstraße 12 - 65624 Altendiez
Telefon 06432-88239
Mail vertrieb@hs-handel.de
Telefax 06432-88228
Web www.hs-handel.de

Maschinen-Reibahlen

DIN 212-2 | Cyl

≤ Ø 3,75 mm beidseitig mit Vollspitze
> Ø 3,75 mm beidseitig mit Innenzentrierung

	HSS-E			
	A ≠	A ≠	B ≠	B ≠
Artikel-Nr.	440	467	468	641
P (N/mm²)	1000	1000	1000	1000
M	○	○	○	○
K	●	●	●	●
N	●	●	●	○
S	○	○	○	○
H (HRC)				
Oberfläche	○	○	○	(S)
Rabattgruppe	105	105	105	105
	R H7	L H7	R H7	R H7



Code-Nr.	d1 mm	d2 h9 mm	l1 mm	l2 mm	l4 mm	⬢	Verfügbarkeit			
3,800	3,800	4,000	75,00	47,00	19,00	6			●	
4,000	4,000	4,000	75,00	47,00	19,00	6	●		●	●
4,400	4,400	4,500	80,00	52,00	21,00	6			❍	
4,500	4,500	4,500	80,00	52,00	21,00	6	●	❍	●	
4,700	4,700	4,500	80,00	52,00	21,00	6			●	
4,900	4,900	5,000	86,00	58,00	23,00	6			❍	
5,000	5,000	5,000	86,00	58,00	23,00	6	●	❍	●	●
5,100	5,100	5,000	86,00	58,00	23,00	6			●	
5,500	5,500	5,600	93,00	57,00	26,00	6	●	❍	●	
6,000	6,000	5,600	93,00	57,00	26,00	6	●	❍	●	●
6,100	6,100	6,300	101,00	65,00	28,00	6			●	
6,200	6,200	6,300	101,00	65,00	28,00	6			●	
6,500	6,500	6,300	101,00	65,00	28,00	6		❍	●	
6,900	6,900	7,100	109,00	73,00	31,00	6			❍	
7,000	7,000	7,100	109,00	73,00	31,00	6	●	❍	●	●
7,100	7,100	7,100	109,00	73,00	31,00	6			❍	
7,200	7,200	7,100	109,00	73,00	31,00	6			●	
7,400	7,400	7,100	109,00	73,00	31,00	6			❍	
7,500	7,500	7,100	109,00	73,00	31,00	6			❍	
8,000	8,000	8,000	117,00	81,00	33,00	6	●	❍	●	●
8,100	8,100	8,000	117,00	81,00	33,00	6			●	
8,300	8,300	8,000	117,00	81,00	33,00	6			❍	
8,500	8,500	8,000	117,00	81,00	33,00	6	❍		●	
9,000	9,000	9,000	125,00	85,00	36,00	6	●	❍	●	❍
9,200	9,200	9,000	125,00	85,00	36,00	6			❍	
9,400	9,400	9,000	125,00	85,00	36,00	6			❍	
9,500	9,500	9,000	125,00	85,00	36,00	6	❍		●	
9,800	9,800	10,000	133,00	93,00	38,00	6			●	
9,900	9,900	10,000	133,00	93,00	38,00	6			❍	
10,000	10,000	10,000	133,00	93,00	38,00	6	●	❍	●	●

○ blank ● dampfbehandelt ● nitriert (A) TiAlN (a) TiAlN nanoA (Cb) Carbo (S) TiN

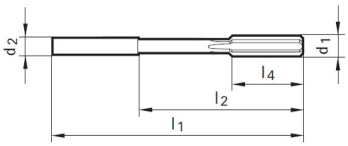
Maschinen-Reibahlen

DIN 212-2 | Cyl

HSS-E

≤ Ø 3,75 mm beidseitig mit Vollspitze
> Ø 3,75 mm beidseitig mit Innenzentrierung

	A	A	B	B
Artikel-Nr.	440	467	468	641
P (N/mm²)	1000	1000	1000	1000
M	○	○	○	○
K	●	●	●	●
N	●	●	●	○
S	○	○	○	○
H (HRC)				
Oberfläche	◯	◯	◯	Ⓢ
Rabattgruppe	105	105	105	105
	R H7	L H7	R H7	R H7



Code-Nr.	d1 mm	d2 h9 mm	l1 mm	l2 mm	l4 mm		Verfügbarkeit		
10,100	10,100	10,000	133,00	93,00	38,00	6		●	
10,500	10,500	10,000	133,00	93,00	38,00	6	❍		
10,700	10,700	10,000	142,00	102,00	41,00	6		❍	
11,000	11,000	10,000	142,00	102,00	41,00	6	●	●	●
11,500	11,500	10,000	142,00	102,00	41,00	6	❍	●	
12,000	12,000	10,000	151,00	111,00	44,00	6	●	●	●
13,000	13,000	10,000	151,00	111,00	44,00	6	●	●	●
14,000	14,000	12,500	160,00	115,00	47,00	8	●	●	●
15,000	15,000	12,500	162,00	117,00	50,00	8	●	●	●
16,000	16,000	12,500	170,00	125,00	52,00	8	●	●	●
17,000	17,000	14,000	175,00	130,00	54,00	8	●	●	
18,000	18,000	14,000	182,00	137,00	56,00	8	●	●	●
19,000	19,000	16,000	189,00	141,00	58,00	8	●	●	
20,000	20,000	16,000	195,00	147,00	60,00	8	●	●	●

◯ blank ◐ dampfbehandelt ● nitriert Ⓐ TiAlN ⓐ TiAlN nanoA Ⓒb Carbo Ⓢ TiN

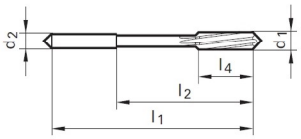
H&S Technischer Handel Steinebach oHG
Grubenstraße 12 - 65624 Altendiez
Telefon 06432-88239
Mail vertrieb@hs-handel.de
Telefax 06432-88228
Web www.hs-handel.de

Maschinen-Reibahlen

DIN 212 | Cyl

	HSS-E
	B ≠
Artikel-Nr.	496
P (N/mm²)	1000
M	○
K	●
N	●
S	○
H (HRC)	
Oberfläche	◯
Rabattgruppe	105
	R +0,004 +0,005

≤ Ø 3,75 mm beidseitig mit Vollspitze
> Ø 3,75 mm beidseitig mit Innenzentrierung
Ø um 0,01 mm steigend
Toleranz:
Ø 0,95 - 5,50 mm: 0,000/+0,004
Ø 5,51 - 12,05 mm: 0,000/+0,005



Code-Nr.	von d1 mm	bis d1 mm	d2 h9 mm	l1 mm	l2 mm	l4 mm		Verfügbarkeit
	0,950	1,060	1,000	34,000	15,000	5,500	3	●
	1,070	1,180	1,100	36,000	15,500	6,500	3	●
	1,190	1,320	1,200	38,000	16,500	7,500	3	●
	1,330	1,390	1,400	40,000	18,000	8,000	3	●
	1,400	1,410	1,400	40,000	18,000	8,000	3	●
	1,420	1,490	1,500	40,000	18,000	8,000	3	●
	1,500	1,500	1,500	40,000	18,000	8,000	3	●
	1,510	1,700	1,600	43,000	20,000	9,000	3	●
	1,710	1,900	1,800	46,000	22,000	10,000	4	●
	1,910	1,990	2,000	49,000	24,000	11,000	4	●
	2,000	2,090	2,000	49,000	24,000	11,000	4	●
	2,100	2,120	2,000	49,000	24,000	11,000	4	●
	2,130	2,360	2,200	53,000	25,000	12,000	4	●
	2,370	2,490	2,500	57,000	29,000	14,000	4	●
	2,500	2,590	2,500	57,000	29,000	14,000	4	●
	2,600	2,650	2,500	57,000	29,000	14,000	4	●
	2,660	2,800	2,800	61,000	33,000	15,000	6	●
	2,810	2,990	3,000	61,000	33,000	15,000	6	●
	3,000	3,000	3,000	61,000	33,000	15,000	6	●
	3,010	3,090	3,200	65,000	37,000	16,000	6	●
	3,100	3,350	3,200	65,000	37,000	16,000	6	●
	3,360	3,490	3,500	70,000	42,000	18,000	6	●
	3,500	3,590	3,500	70,000	42,000	18,000	6	●
	3,600	3,740	3,500	70,000	42,000	18,000	6	●
	3,760	3,810	4,000	75,000	47,000	19,000	6	●
	3,820	4,200	4,000	75,000	47,000	19,000	6	●
	4,210	4,250	4,000	75,000	47,000	19,000	6	●
	4,260	4,750	4,500	80,000	52,000	21,000	6	●
	4,760	5,200	5,000	86,000	58,000	23,000	6	●
	5,210	5,300	5,000	86,000	58,000	23,000	6	●

◯ blank ◐ dampfbehandelt ● nitriert Ⓐ TiAlN ⓐ TiAlN nanoA/Cast Ⓒb Carbo Ⓢ TiN

H&S Technischer Handel Steinebach oHG
Grubenstraße 12 - 65624 Altendiez
Telefon 06432-88239
Mail vertrieb@hs-handel.de
Telefax 06432-88228
Web www.hs-handel.de

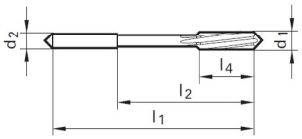
Maschinen-Reibahlen

DIN 212 | Cyl

≤ Ø 3,75 mm beidseitig mit Vollspitze
> Ø 3,75 mm beidseitig mit Innenzentrierung
Ø um 0,01 mm steigend
Toleranz:
Ø 0,95 - 5,50 mm: 0,000/+0,004
Ø 5,51 - 12,05 mm: 0,000/+0,005

	HSS-E
Artikel-Nr.	496
P (N/mm²)	1000
M	○
K	●
N	●
S	○
H (HRC)	
Oberfläche	◯
Rabattgruppe	105

B ≠ R +0,004 +0,005



Code-Nr.	von d1 mm	bis d1 mm	d2 h9 mm	l1 mm	l2 mm	l4 mm		Verfügbarkeit
	5,310	6,000	5,600	93,000	57,000	26,000	6	●
	6,010	6,110	6,300	101,000	65,000	28,000	6	●
	6,120	6,700	6,300	101,000	65,000	28,000	6	●
	6,710	7,500	7,100	109,000	73,000	31,000	6	●
	7,510	8,200	8,000	117,000	81,000	33,000	6	●
	8,210	8,500	8,000	117,000	81,000	33,000	6	●
	8,510	9,500	9,000	125,000	85,000	36,000	6	❍
	9,510	10,200	10,000	133,000	93,000	38,000	6	●
	10,210	10,600	10,000	133,000	93,000	38,000	6	●
	10,610	11,200	10,000	142,000	102,000	41,000	6	❍
	11,210	11,800	10,000	142,000	102,000	41,000	6	●
	11,810	12,000	10,000	151,000	111,000	44,000	6	●
	12,010	12,050	10,000	151,000	74,500	44,000	6	●

◯ blank ● dampfbehandelt ● nitriert A TiAlN a TiAlN nanoA/Cast Cb Carbo S TiN

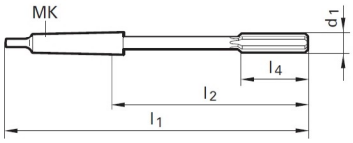
H&S Technischer Handel Steinebach oHG
Grubenstraße 12 - 65624 Altendiez
Telefon 06432-88239
Mail vertrieb@hs-handel.de
Telefax 06432-88228
Web www.hs-handel.de

Maschinen-Reibahlen

DIN 208 | MK

Ø 3,00 mm Schneidseite mit Vollspitze,
Schaftseite mit Innenzentrierung
> Ø 3,00 mm beidseitig mit Innenzentrierung
≤ Ø 4,00 mm nach Werksnorm

	HSS-E		
	A ≠	B ≠	B ≠
Artikel-Nr.	404	405	642
P (N/mm²)	1000	1000	1000
M	○	○	○
K	●	●	●
N	●	●	○
S	○	○	○
H (HRC)			
Oberfläche	◯	◯	S
Rabattgruppe	105	105	105
	R H7	R H7	R H7



Code-Nr.	d1 mm	MK	l1 mm	l2 mm	l4 mm	✱	Verfügbarkeit		
3,000	3,000	1	115,00	53,00	15,00	6	●	●	
4,000	4,000	1	125,00	63,00	19,00	6	●	●	
5,000	5,000	1	133,00	71,00	23,00	6	●	●	
5,100	5,100	1	133,00	71,00	23,00	6	❍		
5,500	5,500	1	138,00	76,00	26,00	6	❍		
6,000	6,000	1	138,00	76,00	26,00	6	●	●	
6,100	6,100	1	144,00	82,00	28,00	6	●		
6,200	6,200	1	144,00	82,00	28,00	6	●		
6,500	6,500	1	144,00	82,00	28,00	6	●		
7,000	7,000	1	150,00	88,00	31,00	6		●	
7,500	7,500	1	150,00	88,00	31,00	6	❍		
8,000	8,000	1	156,00	94,00	33,00	6	●	●	❍
8,500	8,500	1	156,00	94,00	33,00	6	❍		
9,000	9,000	1	162,00	100,00	36,00	6	●	●	
9,500	9,500	1	162,00	100,00	36,00	6	❍		
9,800	9,800	1	168,00	106,00	38,00	6	❍		
10,000	10,000	1	168,00	106,00	38,00	6	●	●	●
10,100	10,100	1	168,00	106,00	38,00	6	❍		
11,000	11,000	1	175,00	113,00	41,00	6	●	●	●
12,000	12,000	1	182,00	120,00	44,00	6	●	●	●
13,000	13,000	1	182,00	120,00	44,00	6	●	●	❍
14,000	14,000	1	189,00	127,00	47,00	8	●	●	●
15,000	15,000	2	204,00	129,00	50,00	8	●	●	●
15,700	15,700	2	210,00	135,00	52,00	8	●		
16,000	16,000	2	210,00	135,00	52,00	8	●	●	●
17,000	17,000	2	214,00	139,00	54,00	8	●	●	●
18,000	18,000	2	219,00	144,00	56,00	8	●	●	●
19,000	19,000	2	223,00	148,00	58,00	8	●	●	❍
19,500	19,500	2	228,00	153,00	60,00	8	❍		
20,000	20,000	2	228,00	153,00	60,00	8	●	●	●

◯ blank ◐ dampfbehandelt ● nitriert A TiAlN a TiAlN nanoA Cb Carbo S TiN

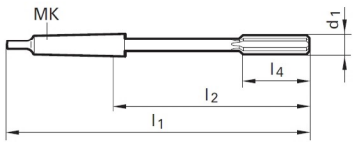
H&S Technischer Handel Steinebach oHG
Grubenstraße 12 - 65624 Altendiez
Telefon 06432-88239
Mail vertrieb@hs-handel.de
Telefax 06432-88228
Web www.hs-handel.de

Maschinen-Reibahlen

DIN 208 | MK

Ø 3,00 mm Schneidseite mit Vollspitze,
Schaftseite mit Innenzentrierung
> Ø 3,00 mm beidseitig mit Innenzentrierung
≤ Ø 4,00 mm nach Werksnorm

	HSS-E		
	A ≠	B ≠	B ≠
Artikel-Nr.	404	405	642
P (N/mm²)	1000	1000	1000
M	○	○	○
K	●	●	●
N	●	●	○
S	○	○	○
H (HRC)			
Oberfläche	○	○	S
Rabattgruppe	105	105	105
	R H7	R H7	R H7



Code-Nr.	d1 mm	MK	l1 mm	l2 mm	l4 mm		Verfügbarkeit	
21,000	21,000	2	232,00	157,00	62,00	8	●	●
22,000	22,000	2	237,00	162,00	64,00	8	●	●
23,000	23,000	2	241,00	166,00	66,00	8	●	●
24,000	24,000	3	268,00	174,00	68,00	8	●	●
25,000	25,000	3	268,00	174,00	68,00	8	●	●
26,000	26,000	3	273,00	179,00	70,00	8	●	●
27,000	27,000	3	277,00	183,00	71,00	10		●
28,000	28,000	3	277,00	183,00	71,00	10	●	●
29,000	29,000	3	281,00	187,00	73,00	10		●
30,000	30,000	3	281,00	187,00	73,00	10	●	●
31,000	31,000	3	285,00	191,00	75,00	10	●	●
32,000	32,000	4	317,00	199,50	77,00	10	●	●
33,000	33,000	4	317,00	199,50	77,00	10		●
34,000	34,000	4	321,00	203,50	78,00	10	●	●
35,000	35,000	4	321,00	203,50	78,00	10	●	●
36,000	36,000	4	325,00	207,50	79,00	10	●	●
38,000	38,000	4	329,00	211,50	81,00	10	●	●
40,000	40,000	4	329,00	211,50	81,00	10	●	●
42,000	42,000	4	333,00	215,50	82,00	12		●
44,000	44,000	4	336,00	218,50	83,00	12		●
45,000	45,000	4	336,00	218,50	83,00	12		●
46,000	46,000	4	340,00	222,50	84,00	12		●
48,000	48,000	4	344,00	226,50	86,00	12		●
50,000	50,000	4	344,00	226,50	86,00	12		●

○ blank ● dampfbehandelt ● nitriert A TiAlN a TiAlN nanoA Cb Carbo S TiN

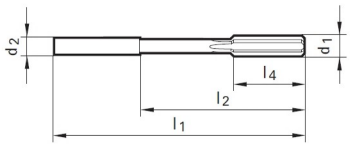
H&S Technischer Handel Steinebach oHG
Grubenstraße 12 - 65624 Altendiez
Telefon 06432-88239
Mail vertrieb@hs-handel.de
Telefax 06432-88228
Web www.hs-handel.de

Maschinen-Reibahlen mit Innenkühlung

DIN 212-2 | Cyl

≤ Ø 3,75 mm beidseitig mit Vollspitze
> Ø 3,75 mm beidseitig mit Innenzentrierung
Mit axialem Kühlkanal zur Bearbeitung von Sacklöchern

	HSS-E
	A ≠
Artikel-Nr.	1431
P (N/mm²)	1000
M	○
K	●
N	●
S	○
H (HRC)	
Oberfläche	◯
Rabattgruppe	105
	R H7



Code-Nr.	d1 mm	d2 h9 mm	l1 mm	l2 mm	l4 mm	≠	Verfügbarkeit
5,000	5,000	5,000	86,00	58,00	23,00	6	●
5,500	5,500	5,600	93,00	57,00	26,00	6	
6,000	6,000	5,600	93,00	57,00	26,00	6	●
6,500	6,500	6,300	101,00	65,00	28,00	6	
8,000	8,000	8,000	117,00	81,00	33,00	6	
9,500	9,500	9,000	125,00	85,00	36,00	6	❍
10,000	10,000	10,000	133,00	93,00	38,00	6	●
11,500	11,500	10,000	142,00	102,00	41,00	6	
12,000	12,000	10,000	151,00	111,00	44,00	6	●
14,000	14,000	12,500	160,00	115,00	47,00	8	❍
16,000	16,000	12,500	170,00	125,00	52,00	8	
17,000	17,000	14,000	175,00	130,00	54,00	8	
19,000	19,000	16,000	189,00	141,00	58,00	8	❍
20,000	20,000	16,000	195,00	147,00	60,00	8	●

◯ blank ● dampfbehandelt ● nitriert Ⓐ TiAlN ⓐ TiAlN nanoA Ⓒb Carbo Ⓢ TiN

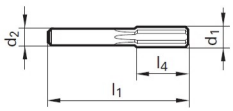
Automaten-Reibahlen mit Innenkühlung

DIN 8089 | Cyl

≤ Ø 3,75 mm beidseitig mit Vollspitze
> Ø 3,75 mm beidseitig mit Innenzentrierung
Mit axialem Kühlkanal zur Bearbeitung von Sacklöchern

	HSS-E
Artikel-Nr.	1432
P (N/mm²)	1000
M	○
K	●
N	●
S	○
H (HRC)	
Oberfläche	◯
Rabattgruppe	105

A ≠ R H7



Code-Nr.	d1 mm	d2 h8 mm	l1 mm	l4 mm		Verfügbarkeit
5,000	5,000	4,000	63,00	22,00	6	●
5,500	5,500	5,000	63,00	22,00	6	❍
6,500	6,500	5,000	63,00	22,00	6	
7,000	7,000	6,300	71,00	25,00	6	❍
8,500	8,500	6,300	71,00	25,00	6	
9,000	9,000	8,000	71,00	25,00	6	●
9,500	9,500	8,000	71,00	25,00	6	
10,500	10,500	8,000	71,00	25,00	6	
11,000	11,000	10,000	80,00	28,00	6	●
11,500	11,500	10,000	80,00	28,00	6	❍
12,000	12,000	10,000	80,00	28,00	6	❍
15,000	15,000	12,500	90,00	32,00	8	
16,000	16,000	12,500	90,00	32,00	8	❍
17,000	17,000	12,500	90,00	32,00	8	❍
18,000	18,000	16,000	100,00	36,00	8	

○ blank ● dampfbehandelt ● nitriert Ⓐ TiAlN ⓐ TiAlN nanoA Ⓒb Carbo Ⓢ TiN

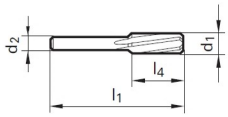
H&S Technischer Handel Steinebach oHG
Grubenstraße 12 - 65624 Altendiez
Telefon 06432-88239
Mail vertrieb@hs-handel.de
Telefax 06432-88228
Web www.hs-handel.de

Automaten-Reibahlen

DIN 8089 | Cyl

≤ Ø 3,75 mm beidseitig mit Vollspitze
> Ø 3,75 mm beidseitig mit Innenzentrierung

	HSS-E	
	A ≠	B ≠
Artikel-Nr.	488	489
P (N/mm²)	1000	1000
M	○	○
K	●	●
N	●	●
S	○	○
H (HRC)		
Oberfläche	◯	◯
Rabattgruppe	105	105
	R H7	R H7



Code-Nr.	d1 mm	d2 h8 mm	l1 mm	l4 mm		Verfügbarkeit	
4,000	4,000	3,550	56,00	20,00	6	●	●
4,500	4,500	4,000	63,00	22,00	6	◯	●
5,000	5,000	4,000	63,00	22,00	6	●	●
6,000	6,000	5,000	63,00	22,00	6	●	●
6,500	6,500	5,000	63,00	22,00	6	◯	●
7,000	7,000	6,300	71,00	25,00	6		●
7,500	7,500	6,300	71,00	25,00	6	◯	◯
8,000	8,000	6,300	71,00	25,00	6	●	●
8,500	8,500	6,300	71,00	25,00	6	●	●
9,000	9,000	8,000	71,00	25,00	6	●	●
10,000	10,000	8,000	71,00	25,00	6	●	●
10,500	10,500	8,000	71,00	25,00	6	◯	
11,000	11,000	10,000	80,00	28,00	6		●
11,500	11,500	10,000	80,00	28,00	6	◯	◯
12,000	12,000	10,000	80,00	28,00	6	●	●
13,000	13,000	10,000	80,00	28,00	6	●	●
14,000	14,000	12,500	90,00	32,00	8	●	●
15,000	15,000	12,500	90,00	32,00	8	◯	●
16,000	16,000	12,500	90,00	32,00	8	●	●
17,000	17,000	12,500	90,00	32,00	8		◯
18,000	18,000	16,000	100,00	36,00	8	●	●
19,000	19,000	16,000	100,00	36,00	8	◯	
20,000	20,000	16,000	100,00	36,00	8	●	●

◯ blank ◯ dampfbehandelt ● nitriert Ⓐ TiAlN ⓐ TiAlN nanoA Ⓒb Carbo Ⓢ TiN

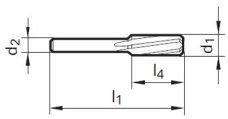
Automaten-Reibahlen

DIN 8089 | Cyl

Ø um 0,01 mm steigend
≤ Ø 3,75 mm beidseitig mit Vollspitze
> Ø 3,75 mm beidseitig mit Innenzentrierung
Toleranz:
≤ Ø 5,50 mm: 0,000/+0,004
> Ø 5,50 mm: 0,000/+0,005

	HSS-E
Artikel-Nr.	497
P (N/mm²)	1000
M	○
K	●
N	●
S	○
H (HRC)	
Oberfläche	◯
Rabattgruppe	105

B ≠ R +0,004 +0,005



Code-Nr.	von d1 mm	bis d1 mm	d2 h8 mm	l1 mm	l4 mm	⬡	Verfügbarkeit
	3,760	3,810	3,550	56,000	20,000	6	●
	3,830	4,200	3,550	56,000	20,000	6	●
	4,210	4,250	3,550	56,000	20,000	6	●
	4,260	5,300	4,000	63,000	22,000	6	●
	4,760	5,200	4,000	63,000	22,000	6	○
	5,310	6,110	5,000	63,000	22,000	6	●
	6,120	6,700	5,000	63,000	22,000	6	●
	6,710	8,200	6,300	71,000	25,000	6	●
	8,210	8,500	6,300	71,000	25,000	6	○
	9,990	10,000	8,000	71,000	25,000	6	●
	10,210	10,600	8,000	71,000	25,000	6	●
	10,610	11,200	10,000	80,000	28,000	6	○
	11,210	12,040	10,000	80,000	28,000	6	○

○ blank ● dampfbehandelt ● nitriert A TiAlN a TiAlN nanoA Cb Carbo S TiN

H&S Technischer Handel Steinebach oHG
Grubenstraße 12 - 65624 Altendiez
Telefon 06432-88239
Mail vertrieb@hs-handel.de
Telefax 06432-88228
Web www.hs-handel.de

Maschinen-Reibahlen-Sätze

DIN 8089 | Cyl

Satz besteht aus Artikel-Nr. 497.

	HSS-E
	B ≠
Artikel-Nr.	458
P (N/mm²)	1000
M	○
K	●
N	●
S	○
H (HRC)	
Oberfläche	◯
Rabattgruppe	105
	R +0,004 +0,005

Code-Nr.	von d1 mm	bis d1 mm	Stück pro Satz	Preis je Satz in €
9,400	8,810	9,400	60,00	❍
10,500	10,010	10,500	50,00	❍
11,000	10,510	11,000	50,00	❍
12,000	11,510	12,000	50,00	❍

◯ blank ● dampfbehandelt ● nitriert A TiAlN a TiAlN nanoA Cb Carbo S TiN

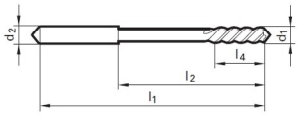
H&S Technischer Handel Steinebach oHG
Grubenstraße 12 - 65624 Altendiez
Telefon 06432-88239
Mail vertrieb@hs-handel.de
Telefax 06432-88228
Web www.hs-handel.de

Maschinen-Schäl-Reibahlen

DIN 212-1 | Cyl

≤ Ø 3,75 mm beidseitig mit Vollspitze
> Ø 3,75 mm beidseitig mit Innenzentrierung

	HSS-E	
	45° C	45° C
Artikel-Nr.	403	469
P (N/mm²)	1000	1000
M		
K		
N	●	●
S		
H (HRC)		
Oberfläche	○	○
Rabattgruppe	105	105
	R H7	R H7



Code-Nr.	d1 mm	d2 h9 mm	l1 mm	l2 mm	l4 mm		Verfügbarkeit	
1,000	1,000	1,000	34,00	15,00	5,50	2	●	
1,200	1,200	1,200	38,00	16,50	7,50	2	●	
1,400	1,400	1,400	40,00	18,00	8,00	2	●	
1,500	1,500	1,500	40,00	18,00	8,00	2	●	
1,600	1,600	1,600	43,00	20,00	9,00	2	●	
1,800	1,800	1,800	46,00	22,00	10,00	2	◐	
2,000	2,000	2,000	49,00	24,00	11,00	3	●	
2,200	2,200	2,200	53,00	25,00	12,00	3	●	
2,500	2,500	2,500	57,00	29,00	14,00	3	●	
2,800	2,800	2,800	61,00	33,00	15,00	3	●	
3,000	3,000	3,000	61,00	33,00	15,00	3	●	
3,200	3,200	3,200	65,00	37,00	16,00	3	●	
3,500	3,500	3,500	70,00	42,00	18,00	3	●	
4,000	4,000	4,000	75,00	47,00	19,00	3		●
4,500	4,500	4,500	80,00	52,00	21,00	3	◐	●
5,000	5,000	5,000	86,00	52,00	23,00	3		●
5,500	5,500	5,600	93,00	57,00	26,00	3	◐	●
6,000	6,000	5,600	93,00	57,00	26,00	3		●
6,500	6,500	6,300	101,00	65,00	28,00	3		●
7,000	7,000	7,100	109,00	73,00	31,00	3		●
8,000	8,000	8,000	117,00	81,00	33,00	3		●
8,500	8,500	8,000	117,00	81,00	33,00	3		◐
9,000	9,000	9,000	125,00	85,00	36,00	3		●
10,000	10,000	10,000	133,00	93,00	38,00	3		●
11,000	11,000	10,000	142,00	102,00	41,00	3		●
12,000	12,000	10,000	151,00	111,00	44,00	3		●
13,000	13,000	10,000	151,00	111,00	44,00	3		●
14,000	14,000	12,500	160,00	115,00	47,00	3		●
15,000	15,000	12,500	162,00	117,00	50,00	3		◐
16,000	16,000	12,500	170,00	125,00	52,00	3		●

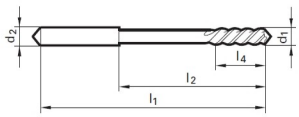
○ blank ● dampfbehandelt ● nitriert A TiAlN a TiAlN nanoA Cb Carbo S TiN

Maschinen-Schäl-Reibahlen

DIN 212-1 | Cyl

≤ Ø 3,75 mm beidseitig mit Vollspitze
> Ø 3,75 mm beidseitig mit Innenzentrierung

	HSS-E	
	45° C	45° C
Artikel-Nr.	403	469
P (N/mm²)	1000	1000
M		
K		
N	●	●
S		
H (HRC)		
Oberfläche	○	○
Rabattgruppe	105	105
	R H7	R H7



Code-Nr.	d1 mm	d2 h9 mm	l1 mm	l2 mm	l4 mm		Verfügbarkeit
18,000	18,000	14,000	182,00	137,00	56,00	3	●
20,000	20,000	16,000	195,00	147,00	60,00	3	●

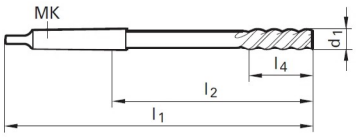
○ blank ● dampfbehandelt ● nitriert A TiAlN a TiAlN nanoA Cb Carbo S TiN

Maschinen-Schäl-Reibahlen

DIN 208 | MK

Ø 3,00 mm Schneidseite mit Vollspitze,
Schaftseite mit Innenzentrierung
≤ Ø 4,00 mm nach Werksnorm

	HSS-E
	45°
	C
Artikel-Nr.	406
P (N/mm²)	1000
M	
K	
N	●
S	
H (HRC)	
Oberfläche	○
Rabattgruppe	105
	R H7



Code-Nr.	d1 mm	MK	l1 mm	l2 mm	l4 mm		Verfügbarkeit
3,000	3,000	1	115,00	53,00	15,00	3	◐
4,000	4,000	1	125,00	63,00	19,00	3	◐
5,000	5,000	1	133,00	71,00	23,00	3	◐
7,000	7,000	1	150,00	88,00	31,00	3	◐
8,000	8,000	1	156,00	94,00	33,00	3	◐
9,000	9,000	1	162,00	100,00	36,00	3	●
11,000	11,000	1	175,00	113,00	41,00	3	◐
13,000	13,000	1	182,00	120,00	44,00	3	◐
14,000	14,000	1	189,00	127,00	47,00	3	●
15,000	15,000	2	204,00	129,00	50,00	3	●
16,000	16,000	2	210,00	135,00	52,00	3	●
17,000	17,000	2	214,00	139,00	54,00	3	●
18,000	18,000	2	219,00	144,00	56,00	3	●
20,000	20,000	2	228,00	153,00	60,00	3	●
21,000	21,000	2	232,00	157,00	62,00	3	◐
22,000	22,000	2	237,00	162,00	64,00	3	●
23,000	23,000	2	241,00	166,00	66,00	3	◐
24,000	24,000	3	268,00	174,00	68,00	3	◐
25,000	25,000	3	268,00	174,00	68,00	3	●
26,000	26,000	3	273,00	179,00	70,00	3	●
28,000	28,000	3	277,00	183,00	71,00	3	●
30,000	30,000	3	281,00	187,00	73,00	3	●

○ blank ● dampfbehandelt ● nitriert Ⓐ TiAlN ⓐ TiAlN nanoA Ⓒb Carbo Ⓢ TiN

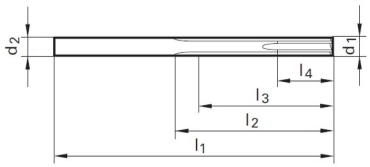
H&S Technischer Handel Steinebach oHG
Grubenstraße 12 - 65624 Altendiez
Telefon 06432-88239
Mail vertrieb@hs-handel.de
Telefax 06432-88228
Web www.hs-handel.de

Maschinen-Stirn-Reibahlen

G | Cyl

	HSS-E
	A
Artikel-Nr.	419
P (N/mm²)	1000
M	
K	●
N	●
S	
H (HRC)	
Oberfläche	○
Rabattgruppe	105
	R H7

Stabile Reibahle um Positionsfehler bei der Vorbearbeitung zu korrigieren oder genaue Stichmaße herzustellen.



Code-Nr.	d1 mm	d2 mm	Innen-Ø mm	l1 mm	l2 mm	l3 mm	l4 mm		Verfügbarkeit
3,000	3,000	3,000	1,500	61,00	37,00	33,00	12,00	6	●
4,000	4,000	4,000	1,700	75,00	48,00	44,00	16,00	6	●
4,500	4,500	4,500	1,700	80,00	52,00	48,00	16,00	6	○
5,000	5,000	5,000	1,700	86,00	59,00	53,00	20,00	6	●
6,000	6,000	6,000	2,000	93,00	65,00	59,00	20,00	6	●
7,000	7,000	7,000	2,500	109,00	75,00	69,00	22,00	6	●
8,000	8,000	8,000	3,000	117,00	81,00	71,00	24,00	6	●
10,000	10,000	10,000	4,500	133,00	94,00	84,00	26,00	6	●
12,000	12,000	12,000	4,500	151,00	106,00	96,00	26,00	6	○

○ blank ● dampfbehandelt ● nitriert A TiAlN a TiAlN nanoA Cb Carbo S TiN

H&S Technischer Handel Steinebach oHG
Grubenstraße 12 - 65624 Altendiez
Telefon 06432-88239
Mail vertrieb@hs-handel.de
Telefax 06432-88228
Web www.hs-handel.de

Maschinen-Stirn-Reibahlen

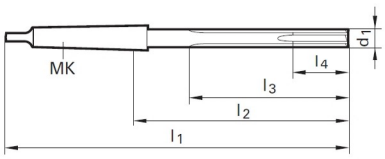
G | MK

	HSS-E
Artikel-Nr.	420
P (N/mm²)	1000
M	
K	●
N	●
S	
H (HRC)	
Oberfläche	○
Rabattgruppe	105

A

R | H7

Stabile Reibahle um Positionsfehler bei der Vorbearbeitung zu korrigieren oder genaue Stichmaße herzustellen.



Code-Nr.	d1	MK	Innen-Ø	l1	l2	l3	l4		Verfügbarkeit
	mm		mm	mm	mm	mm	mm		
3,000	3,000	1	1,500	114,00	52,00	37,00	12,00	6	◐
3,500	3,500	1	1,500	120,00	58,00	44,00	12,00	6	◐
7,000	7,000	1	2,500	150,00	88,00	75,00	22,00	6	◐
10,000	10,000	1	4,500	168,00	106,00	94,00	26,00	6	◐
12,000	12,000	1	4,500	182,00	120,00	106,00	26,00	6	●
16,000	16,000	2	6,000	210,00	135,00	123,00	30,00	8	◐
18,000	18,000	2	6,000	219,00	144,00	132,00	30,00	8	◐
20,000	20,000	2	8,000	228,00	153,00	139,00	32,00	8	●
25,000	25,000	3	12,000	268,00	174,00	159,00	36,00	8	◐

○ blank ◐ dampfbehandelt ● nitriert A TiAlN a TiAlN nanoA Cb Carbo S TiN

H&S Technischer Handel Steinebach oHG
Grubenstraße 12 - 65624 Altendiez
Telefon 06432-88239
Mail vertrieb@hs-handel.de
Telefax 06432-88228
Web www.hs-handel.de

Maschinen-Reibahlen mit Vorschneider

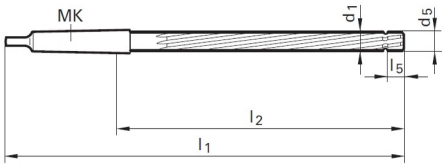
G | MK

Beidseitig mit Innenzentrierung

Diese Reibahlen bieten bei der Vor- und Fertigbearbeitung dank der großen Führungslänge eine hohe Qualität und Fluchtungsgenauigkeit der geriebenen Bohrung.

	HSS-E
Artikel-Nr.	431
P (N/mm²)	1000
M	
K	●
N	●
S	
H (HRC)	
Oberfläche	○
Rabattgruppe	105

R | H7



Code-Nr.	d1 mm	MK	d5 mm	l1 mm	l2 mm	l5 mm		Verfügbarkeit
5,000	5,000	1	4,920	165,00	103,00	10,00	6	●
6,000	6,000	1	5,920	165,00	103,00	10,00	6	●
8,000	8,000	1	7,920	205,00	143,00	10,00	6	●
10,000	10,000	1	9,900	230,00	168,00	12,00	6	●
12,000	12,000	1	11,900	230,00	168,00	12,00	6	●
14,000	14,000	1	13,900	230,00	168,00	12,00	8	●
16,000	16,000	2	15,900	250,00	175,00	12,00	8	●
20,000	20,000	2	19,900	260,00	185,00	15,00	8	●
25,000	25,000	3	24,850	285,00	191,00	15,00	8	❍
32,000	32,000	4	31,850	330,00	212,50	15,00	10	❍
38,000	38,000	4	37,850	345,00	227,50	15,00	10	❍

○ blank ● dampfbehandelt ● nitriert A TiAlN a TiAlN nanoA Cb Carbo S TiN

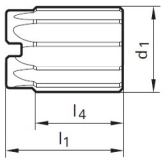
H&S Technischer Handel Steinebach oHG
Grubenstraße 12 - 65624 Altendiez
Telefon 06432-88239
Mail vertrieb@hs-handel.de
Telefax 06432-88228
Web www.hs-handel.de

Maschinen-Aufsteck-Reibahlen

DIN 219

	HSS-E	
	A	B
Artikel-Nr.	407	408
P (N/mm²)	1000	1000
M	○	○
K	●	●
N	●	●
S	○	○
H (HRC)		
Oberfläche	●	●
Rabattgruppe	105	105
	R H7	R H7

Die Maschinen-Aufsteck-Reibahlen verfügen über eine Aufnahmebohrung mit Kegel 1:30 und eine Quernut nach DIN 138.



Code-Nr.	d1 mm	Innen-Ø mm	l1 mm	l4 mm		Verfügbarkeit	
25,000	25,000	13,000	45,00	32,00	8		●
29,000	29,000	13,000	45,00	32,00	8	◐	
30,000	30,000	13,000	45,00	32,00	8	●	●
32,000	32,000	16,000	50,00	36,00	10		●
33,000	33,000	16,000	50,00	36,00	10		●
34,000	34,000	16,000	50,00	36,00	10		●
35,000	35,000	16,000	50,00	36,00	10	●	●
36,000	36,000	19,000	56,00	40,00	10		●
38,000	38,000	19,000	56,00	40,00	10	◐	●
40,000	40,000	19,000	56,00	40,00	10	●	●
42,000	42,000	19,000	56,00	40,00	10		●
44,000	44,000	22,000	63,00	45,00	12		●
45,000	45,000	22,000	63,00	45,00	12	●	●
46,000	46,000	22,000	63,00	45,00	12		●
50,000	50,000	22,000	63,00	45,00	12		●
52,000	52,000	27,000	71,00	50,00	12		●
55,000	55,000	27,000	71,00	50,00	12		●
58,000	58,000	27,000	71,00	50,00	12		●
60,000	60,000	27,000	71,00	50,00	12		●
62,000	62,000	32,000	80,00	56,00	14		●
65,000	65,000	32,000	80,00	56,00	14	●	●
70,000	70,000	32,000	80,00	56,00	14		●
75,000	75,000	40,000	90,00	63,00	14		●
90,000	90,000	50,000	100,00	71,00	16	●	
98,000	98,000	50,000	100,00	71,00	16	◐	

○ blank ● dampfbehandelt ● nitriert A TiAlN a TiAlN nanoA Cb Carbo S TiN

H&S Technischer Handel Steinebach oHG
Grubenstraße 12 - 65624 Altendiez
Telefon 06432-88239
Mail vertrieb@hs-handel.de
Telefax 06432-88228
Web www.hs-handel.de

Maschinen-Aufsteck-Reibahlen

HSS-E

DIN 219

45°

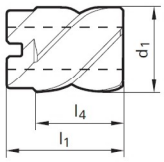
C

Artikel-Nr.	409
P (N/mm²)	1000
M	
K	
N	●
S	
H (HRC)	
Oberfläche	●
Rabattgruppe	105

R

H7

Die Maschinen-Aufsteck-Reibahlen verfügen über eine Aufnahmebohrung mit Kegel 1:30 und eine Quernut nach DIN 138.



Code-Nr.	d1 mm	Innen-Ø mm	l1 mm	l4 mm		Verfügbarkeit
29,000	29,000	13,000	45,00	32,00	3	○
30,000	30,000	13,000	45,00	32,00	3	●
34,000	34,000	16,000	50,00	36,00	3	○
35,000	35,000	16,000	50,00	36,00	3	●
40,000	40,000	19,000	56,00	40,00	5	○
42,000	42,000	19,000	56,00	40,00	5	○
50,000	50,000	22,000	63,00	45,00	5	●
60,000	60,000	27,000	71,00	50,00	5	●
88,000	88,000	50,000	100,00	71,00	7	○
92,000	92,000	50,000	100,00	71,00	7	○
95,000	95,000	50,000	100,00	71,00	7	○
98,000	98,000	50,000	100,00	71,00	7	○

○ blank ● dampfbehandelt ● nitriert A TiAlN a TiAlN nanoA Cb Carbo S TiN

Maschinen-Kegel-Reibahlen

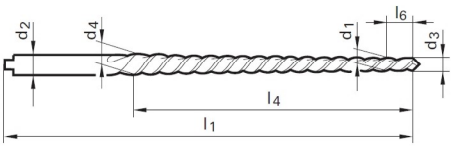
HSS-E

DIN 2179 | Cyl | 45°

Artikel-Nr.	410
P (N/mm²)	1000
M	
K	●
N	●
S	
H (HRC)	
Oberfläche	○
Rabattgruppe	105

Mit Kegel 1:50 zum Reiben von Bohrungen für Kegelstifte nach DIN 1, 258, 7977 und 7978
≤ Ø 4,00 mm beidseitig mit Vollspitze
> Ø 4,00 mm beidseitig mit Innenzentrierung
≤ Ø 1,50 mm nach Werksnorm
Mit Mitnehmer nach DIN 1809

Für die Vorbearbeitung empfehlen wir die Stiftlochbohrer Art.-Nr. 531 und 532. Die Vorbohrung kann aber auch zylindrisch oder stufig sein.



Code-Nr.	d1 mm	d2 mm	d3 mm	d4 mm	l1 mm	l4 mm	l6 mm		Verfügbarkeit
1,000	1,000	1,400	0,900	1,460	60,00	33,00	5,00	2	●
1,500	1,500	2,100	1,400	2,140	70,00	37,00	5,00	2	●
2,000	2,000	3,150	1,900	2,860	86,00	48,00	5,00	3	●
2,500	2,500	3,150	2,400	3,360	86,00	48,00	5,00	3	●
3,000	3,000	4,000	2,900	4,060	100,00	58,00	5,00	3	●
4,000	4,000	5,000	3,900	5,260	112,00	68,00	5,00	3	●
5,000	5,000	6,300	4,900	6,360	122,00	73,00	5,00	3	●
6,000	6,000	8,000	5,900	8,000	160,00	105,00	5,00	3	●
6,500	6,500	8,500	6,400	8,780	188,00	119,00	5,00	3	●
8,000	8,000	10,000	7,900	10,800	207,00	145,00	5,00	3	●
10,000	10,000	12,500	9,900	13,400	245,00	175,00	5,00	3	●
12,000	12,000	16,000	11,800	16,000	290,00	210,00	10,00	3	●
14,000	14,000	17,000	13,800	17,680	289,00	194,00	10,00	3	❍
30,000	30,000	35,000	29,700	36,100	475,00	320,00	15,00	4	❍

○ blank ● dampfbehandelt ● nitriert A TiAlN a TiAlN nanoA Cb Carbo S TiN

H&S Technischer Handel Steinebach oHG
Grubenstraße 12 - 65624 Altendiez
Telefon 06432-88239
Mail vertrieb@hs-handel.de
Telefax 06432-88228
Web www.hs-handel.de

Maschinen-Kegel-Reibahlen

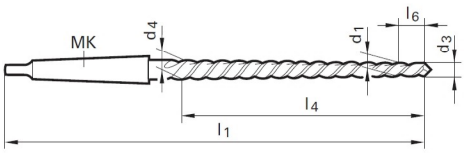
HSS-E

DIN 2180 | MK | 45°

Artikel-Nr.	411
P (N/mm²)	1000
M	
K	●
N	●
S	
H (HRC)	
Oberfläche	○
Rabattgruppe	105

Mit Kegel 1:50 zum Reiben von Bohrungen für Kegelstifte nach DIN 1, 258, 7977 und 7978
Beidseitig mit Innenzentrierung
Ø 13,00 und 14,00 mm nach Werksnorm

Für die Vorbearbeitung empfehlen wir die Stiftlochbohrer Art.-Nr. 531 und 532. Die Vorbohrung kann aber auch zylindrisch oder stufig sein.



Code-Nr.	d1 mm	MK	d3 mm	d4 mm	l1 mm	l4 mm	l6 mm		Verfügbarkeit
5,000	5,000	1	4,900	6,360	155,00	73,00	5,00	3	●
6,000	6,000	1	5,900	8,000	187,00	105,00	5,00	3	●
8,000	8,000	1	7,900	10,800	227,00	145,00	5,00	3	●
10,000	10,000	1	9,900	13,400	257,00	175,00	5,00	3	●
12,000	12,000	2	11,800	16,000	315,00	210,00	10,00	3	●
13,000	13,000	2	12,800	16,680	295,00	194,00	10,00	3	●
14,000	14,000	2	13,800	17,680	295,00	194,00	10,00	3	●
16,000	16,000	2	15,800	20,400	335,00	230,00	10,00	3	●
20,000	20,000	3	19,800	24,800	377,00	250,00	10,00	3	●
25,000	25,000	3	24,700	30,700	427,00	300,00	15,00	3	●
30,000	30,000	4	29,700	36,100	475,00	320,00	15,00	4	●
40,000	40,000	4	39,700	46,500	495,00	340,00	15,00	6	●
50,000	50,000	5	49,700	56,900	550,00	360,00	15,00	8	●

○ blank ● dampfbehandelt ● nitriert A TiAlN a TiAlN nanoA Cb Carbo S TiN

H&S Technischer Handel Steinebach oHG
Grubenstraße 12 - 65624 Altendiez
Telefon 06432-88239
Mail vertrieb@hs-handel.de
Telefax 06432-88228
Web www.hs-handel.de